

Значение Komanda Revolve (Вращение) В Программе AutoCAD

Рамазонова Г. С

Преподаватель, Ташкентского архитектурно-строительного университета

Сайдалиев С. С

Проф. к.н.п., Ташкентского архитектурно-строительного университета

Аннотация

В этой статье перечислены стили, позволяющие раскрыть возможности, которые можно реализовать с помощью кнопки REVOLVE в программе AutoCad. Даны рекомендации по эффективному использованию этих возможностей в науке о компьютерной графике.

ARTICLE INFO

Article history:

Received 20 Dec 2022

Revised form 21 Jan 2023

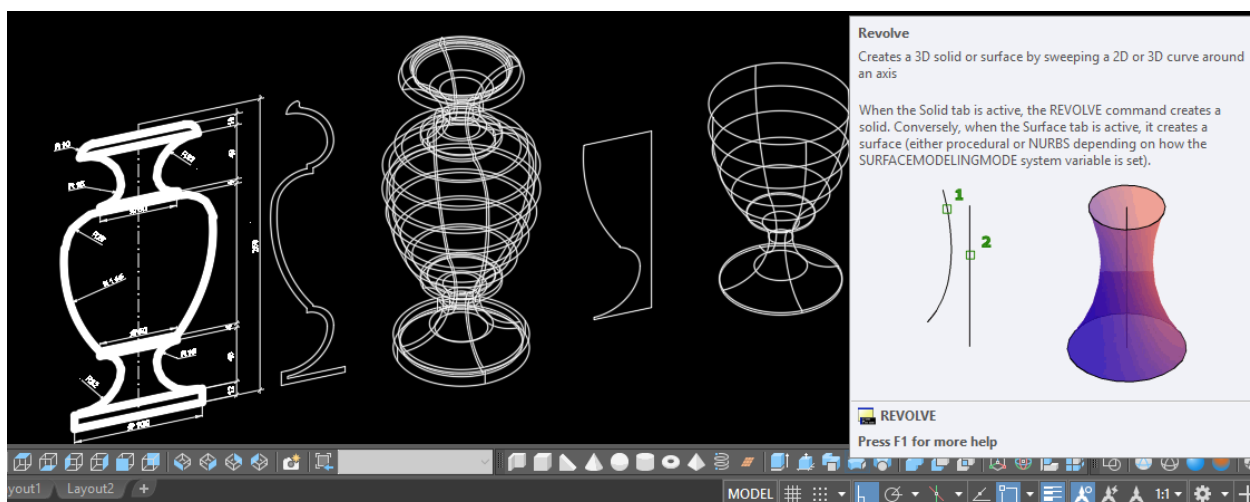
Accepted 22 Feb 2023

Ключевые слова: AutoCAD
включает в себя программы,
шаблоны, приложения,
соединения, окружения,
шаблоны, шаблоны, стандарты,
шаблоны, revolve, айтишши,
редиректы, материалы.

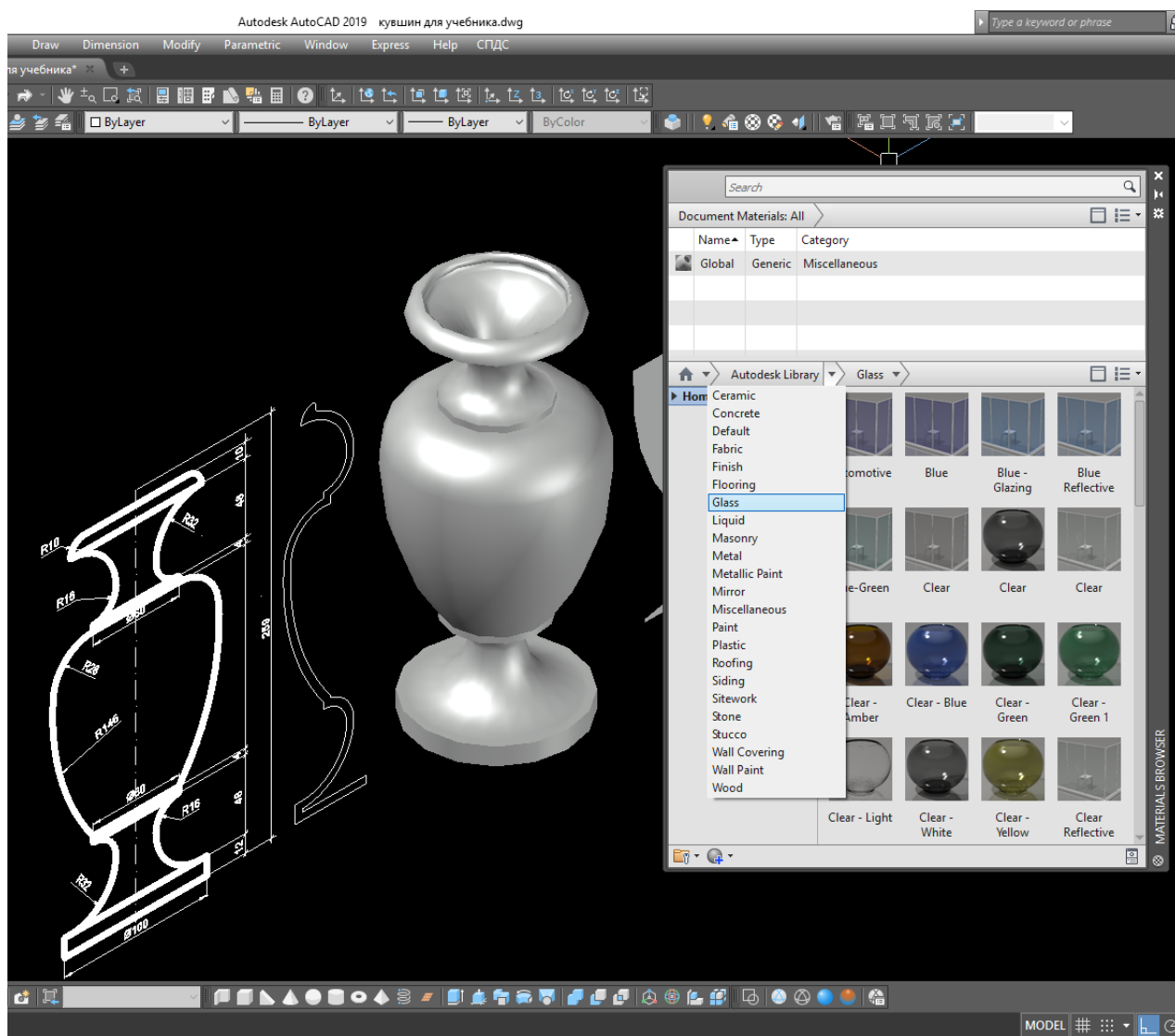
© 2023 Hosting by Central Asian Studies. All rights reserved.

Ваза с водой удалите предыдущие построения и сохраните файл под именем «Ваза». В этом упражнении мы построим твердотельные модели и вазы с водой методом вращения.

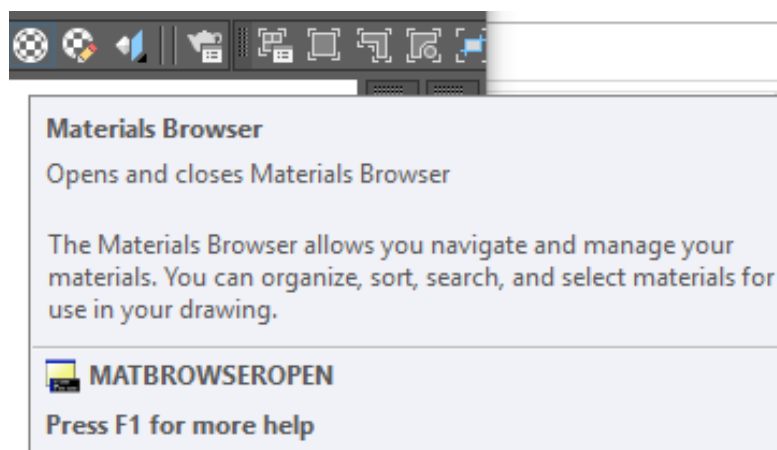
На виде спереди с помощью поли линии (или сплайна) постройте замкнутый профиль вазы и ось вращения в виде отрезка прямой линии, как представлено на 1-рис., слева. Скопируйте профиль и перенесите на отдельный, затем выключенный, слой. Перейдите на трехмерный вид и выберите команду Draw \Rightarrow Modeling \Rightarrow Revolve (Черчение \Rightarrow Моделирование \Rightarrow Вращение); на запрос выбираете замкнутый профиль, далее задаете ось вращения, указывая на начало и конец отрезка прямой; задаете диапазон угла вращения 270° (по кругу 360°); результат представлен на 1-рис., справа, с вырезом четвертой части, в юго-восточной изометрии. Сохраните построения. Необходимо отметить, что в качестве оси вращения можно из меню командной строки выбрать соответствующие оси координат, тогда одним профилем можно получить два разных объекта. Профиль вращения и твердотельные модели на его основе трехмерное моделирование. Профиль вращения и твердотельная модель (с вырезом) вазы. Визуализация тонированной твердотельной модели вазы с водой. Для выполнения вазы необходимо на виде спереди построить замкнутый профиль вращения из поли линии или сплайна. На 1-рис., представлены профиль для вращения и твердотельные модели, созданные на его основе. В качестве оси вращения в данном случае взяты вертикальные и горизонтальные сегменты самого профиля. В результате получается Ваза с водой. На 1-рис., представлена визуализация тонированной модели вазы (с жидкостью, водой).



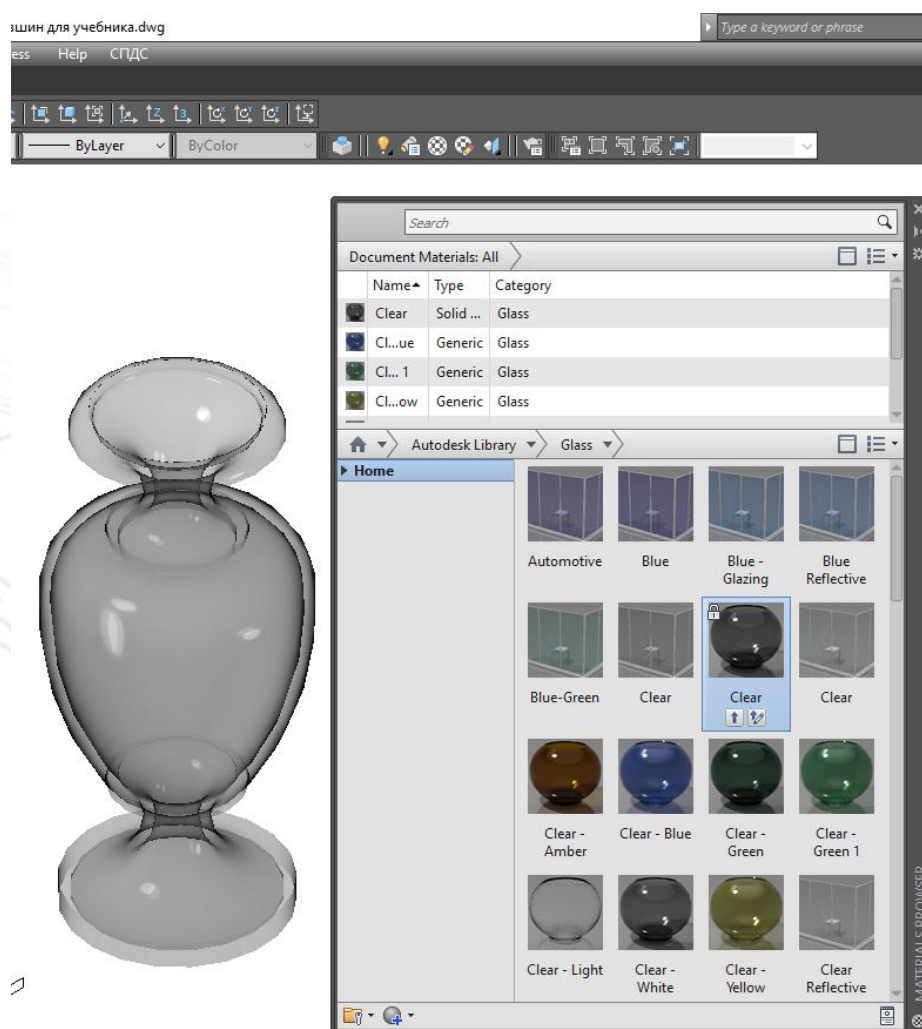
1-рис.



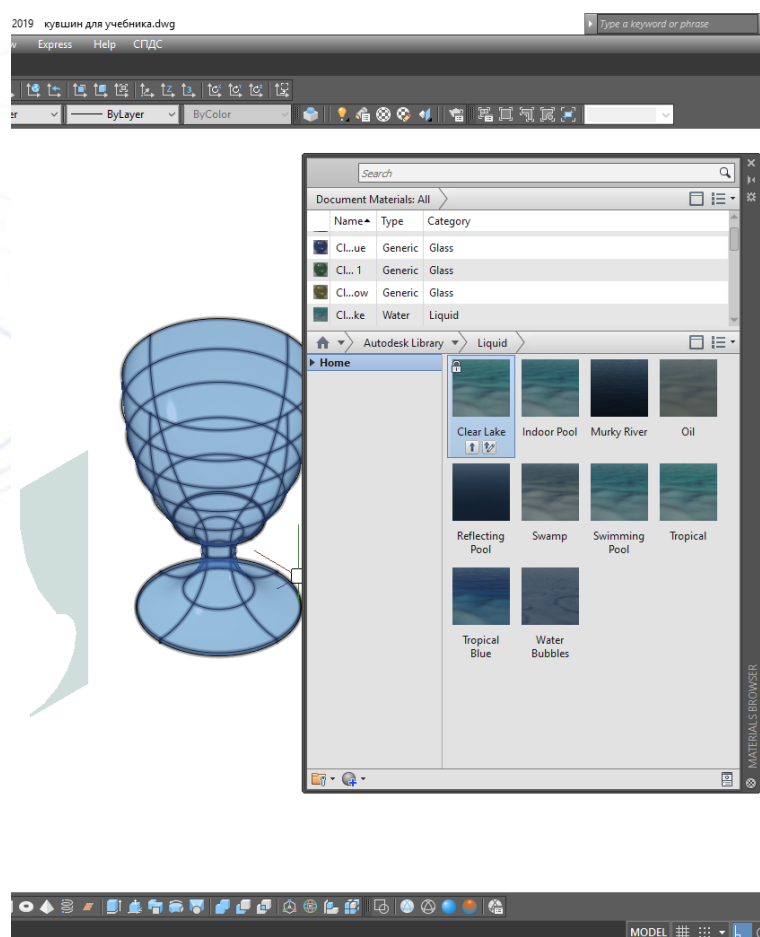
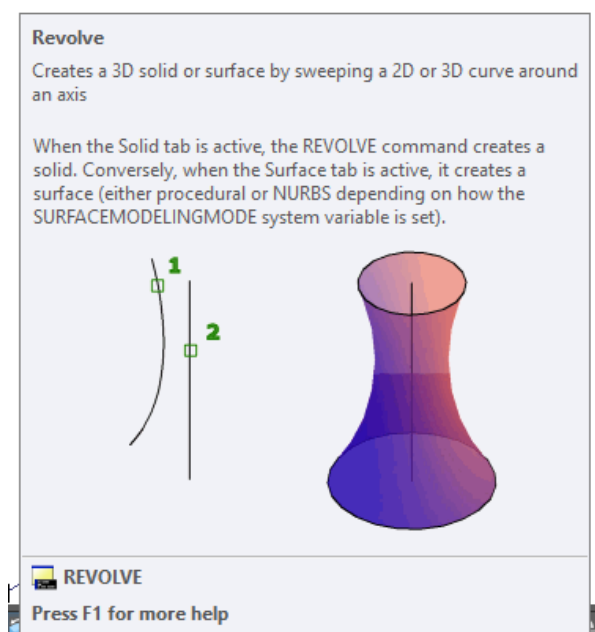
При помощи панели инструментов выберите “Render”- визуализация на нём выберите « Material Browser»



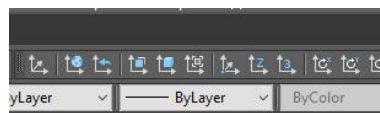
Определив из какого материала будет объект, выберите нужный материал в данном случае оно из стекла – Glass.



Если нужно показать, что данная ваза не пустая, а в нём находится жидкость, то нужно эту жидкость тоже построить при помощи команды «Revolve» вращение.



Взяв за контактную точку совмещаем вазу с жидкостью.



Завершив работу сохраним и дадим в печать.

Возможности графической программы AutoCAD как мы говорили ранее безграничны. Мы представили вам только малую часть этой программы. Темы которые наиболее часто применяются при проектировании.

Использованная литература

1. Гервер В.А. Основы инженерной графики: Учебное пособие / В.Гервер, А.А. Ривлина. - [б. м.: Кнорус, 2017 г. - 426 с. - Библиогр.: 384 с.
2. Кувшинов Н.С. Инженерная и компьютерная графика : Учебник / Н.С. Кувшинов, Т.Новомосковская; Рес. И.Гнесиных. - [б. м.: Кнорус, 2017 г. - 234 с. Библиогр.: 230 С.
3. Боголюбов С.К. Черчение Учебник Москва, «Машиностроение»1985г.
4. Аббасов И. Б. Чертежи в графической среде AutoCAD. Учебное пособие. – Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2002. – 82 с.
5. Филькенштейн Э. AutoCAD 2000. Библия пользователя. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2001. – 1040 с.